

BS

Low power switching transistors

Transistors de commutation - Schalltransistoren

TYPE	RATINGS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$, unless otherwise stated)						CHARACTERISTICS (at $T_{amb} = 25^{\circ}C$, unless otherwise stated)														POLARITY	OUTLINE	NOTES	
	V_{CBO}	V_{CEO}	V_{EBO}	I_C	P_{tot}	T_j	h_{FE}	at		f_T	C_{ob}	at		at		t_{on}	t_{off}	at						
	V	V	V	mA	mW	$^{\circ}C$		V_{CE}	I_C	MHz	pF	V	V_{CE}	V_{BE}	I_C	I_B	ns	ns	I_C	I_{B1}				I_{B2}
	max	max	max	max	max	max	min-max	V	mA	min	max	V	V	V	mA	mA	max	max	mA	mA				mA
BSV15		40	5	1000	5000	200	40-100	1	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-6	
		40	5	1000	5000	200	63-160	1	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-10	
BSV16		40	5	1000	5000	200	100-250	1	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-16	
		60	5	1000	5000	200	40-100	1	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-6	
		60	5	1000	5000	200	63-160	1	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-10	
BSV17		60	5	1000	5000	200	100-250	11	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-16	
		80	5	1000	5000	200	40-100	1	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-6	
BSV21		80	5	1000	5000	200	63-160	1	100	50	30	10	1		500	25	500	650	100	5	5	P	112Ba-10	
	12	12	5	200	360	200	40-150	0,5	30	400	6	5	0,2	1,2	30	3	60	90	30	1,5	1,5	P	110a	
BSV23	25	$\circ 20$	3	200	300		20	1	10	200	6	5	0,6	0,9	10	1			10	3	1,5	N	NS131	
BSV24	20	$\circ 15$	5	200	300			1	10	200	6	5	0,6	0,9	10	1			10	3	1,5	N	NS131	
BSV25	30	$\circ 12$	5	500	300		40	1	10	400	4	5	0,24	0,85	10	1	15	20	10	3	1,5	N	NS131	
BSV26	40	$\circ 15$	5	500	300		40-120	1	10	500	4	5	0,24	0,85	10	1	12	18	10	3	1,5	N	NS131	
BSV27	40	$\circ 15$	5	500	300		40-120	1	10	500	4	5	0,24	0,85	10	1	12	18	10	3	1,5	N	NS131	
BSV28	100	$\circ 100$	5	100	300	125	30	6	10				0,5	1	2	0,1						N	NS131	
BSV29	120	$\circ 120$	5	100	300	125	30	6	10				0,5	1	2	0,1						N	NS131	
BSV33	12	12	4	200	300		40-150	6	30	400	6	5	0,5	1,7	100	10	60	60	30	1,5	1,5	P	NS131	
BSV35	40	15"	5	400			40-170	1	10	500	4	5	0,24	0,85	10	1	12	18	10	3	1	N	NS113	
BSV35A	25	20	5	500			20	1	10	300	6	5	0,6	0,9	10	1	40	75	10	3	1	N	NS113	
BSV36	15	6"	4	50			30-150	0,4	20	600	3	5	0,25	0,9	10	1	20	15	10	3	1	N	NS113	
BSV37	12	12"	4	100			40-150	0,5	30	400	6	5	0,15	0,98	10	1	60	90	30	1,5	1,5	P	NS113	
BSV52	20	12	5	50	150	125	40-120	1	10	400	4	5	0,25	0,85	10	1	12	18	10	3		N	NS133a	
BSV52R	20	12	5	100	200	150	40-120	1	10	400	4	5	0,25	0,85	10	1	12	18	10	3		N	NS133b	
BSV57B	Interbias voltage $V_{BB} = 35V$; $I_{EM} = 1,5A$; $P_{tot} = 300mW$ at $T_{amb} = 25^{\circ}C$ (max)																							
BSV59	60	30	5	500	360	200	30-120	10	150	250			1	1,6	500	50	40	40	150	15	15	N	110a	
BSV60	45	40	5	3000	800	200	50-150	2	2000	50	75	10	0,9	1,3	2000	200	500	1000	1000	50	10	N	112Ba	
BSV64	100	60	5	2000	5W	175	40	2	2000	100'	80	10	1,0	1,8	5000	500	600	1200	5000	500	500	N	112Ba	
BSV65FA	20	15	5	150	150	150	40-300	0,35	10	280	5	5	0,3	0,9	10		20	40	10	3	1,5	N	NS133	
BSV65FB	20	15	5	150	150	150	75-300	0,35	10	280	5	5	0,3	0,9	10		20	40	10	3	1,5	N	NS133	
BSV68	110	100	6	100	250	150	30	5	10	50	5	10	0,25	0,9	25	2,5						P	110a	
BSV69	45	40	6	1000	800	200	30	1	500				0,75	1,7	1000	100	35	60	500	50	50	N	112Ba	
BSV77	40	40			800	200	30	1	500								35	60	500	50	50	N	112	
BSV78	See FET, page 214																							
BSV79	See FET, page 214																							
BSV80	See FET, page 214																							
BSV81	See FET, page 214																							
BSV82	90	80	5	1000	6W	175	30	0,5	150				0,5		500							P	112Ba	
BSV84	120	70	7	1000	6W	175	40	1	150				1		500							N	112Ba	
BSV89	25	10	5		360	200	40	1	10	600	4	5	0,2	0,85	10	1	12	18	10	3	1,5	N	110a	
BSV90	30	13,5	5		360	200	40	1	10	600	4	5	0,2	0,85	10	1	12	18	10	3	1,5	N	110a	
ESV91	40	15	5		360	200	40	1	10	600	4	5	0,25	0,85	10	1	12	18	10	3	1,5	N	110a	
BSV92	40	15	5		360	200	70	1	10	650	4	5	0,2	0,85	10	1	12	18	10	3	1,5	N	110a	
BSV95	80	50	6	1000	800	200	40	1	100	400	10	10	0,5	1,2	500	50	35	60	500	50	50	N	112Ba	

(') typical value (a) at $T_{case} = 50^{\circ}C$
 (") minimum value (b) at $T_{case} = 25^{\circ}C$
 (1) maximum value